**MODUL PRAKTIKUM 4**

**REKURENSI DAN PARADIGMA ALGORITMA DIVIDE & CONQUER**



**Disusun Oleh:**

Nama : Kevin Akbar Adhiguna

NPM : 140810170055

Kelas : A

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK INFORMATIKA**

**DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER**

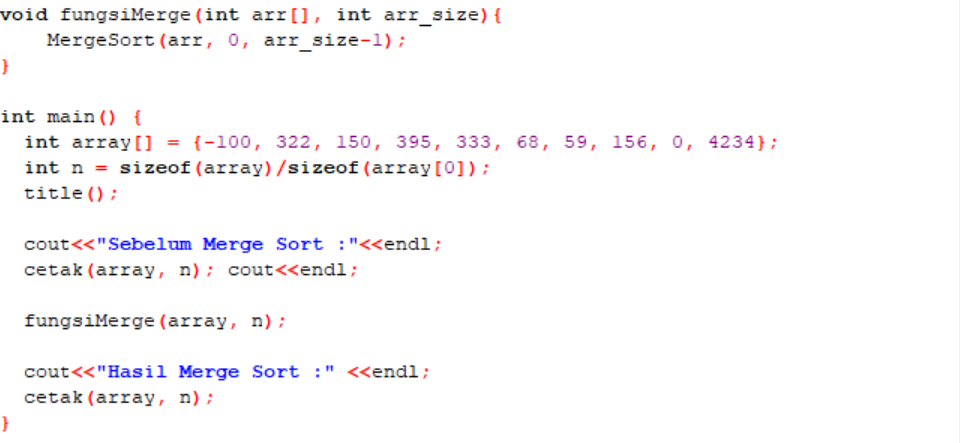
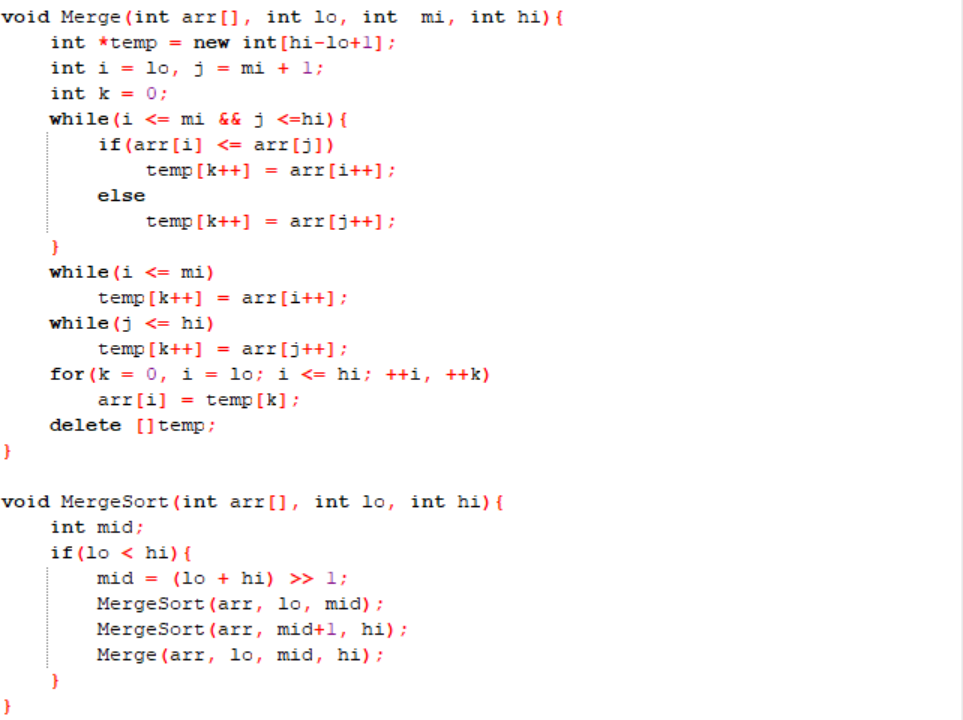
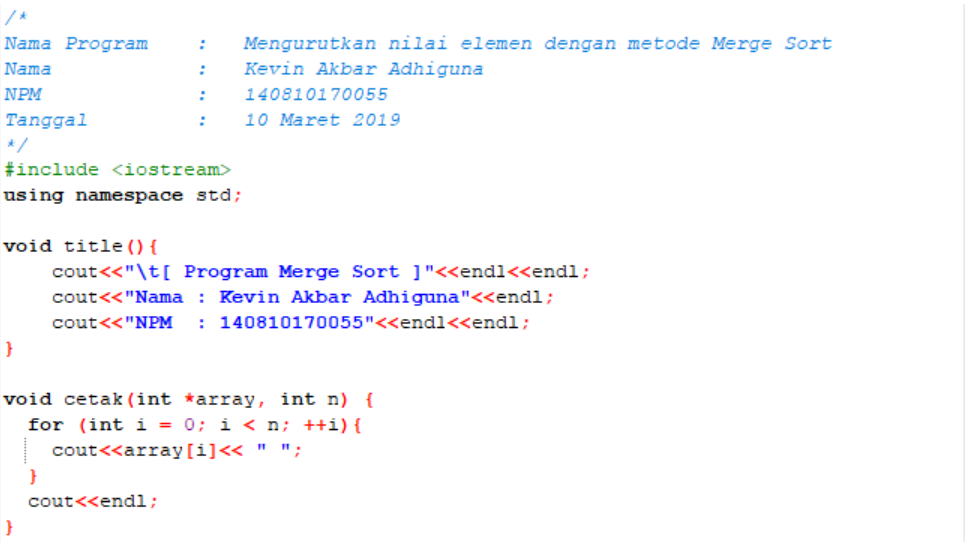
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS PADJADJARAN**

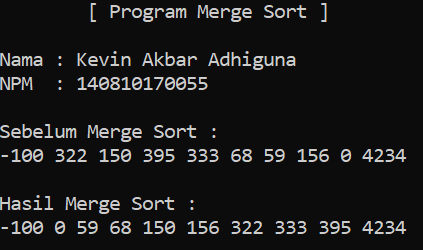
**MARET 2019**

**Studi Kasus 1: MERGE SORT**

Program dalam bahasa C++ :



Hasil :



Kompleksitas waktu algoritma merge sort adalah O(n lg n). Cari tahu kecepatan komputer Anda dalam memproses program. Hitung berapa running time yang dibutuhkan apabila input untuk merge sort-nya adalah 20?

T(26

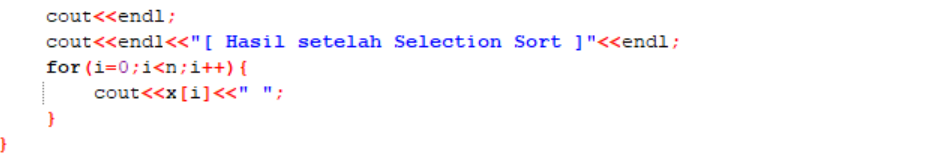
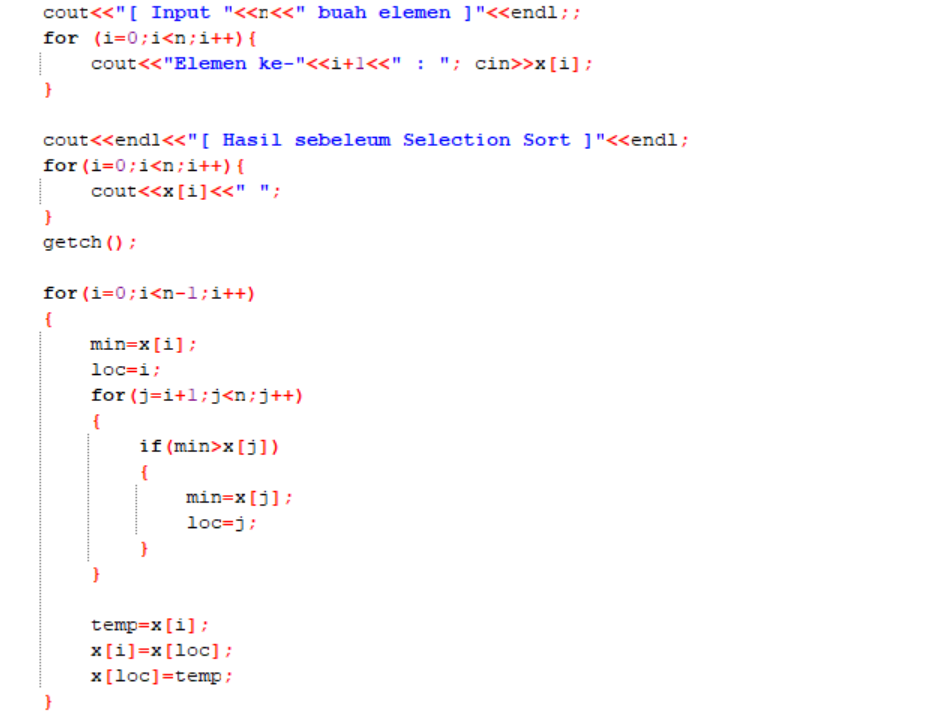
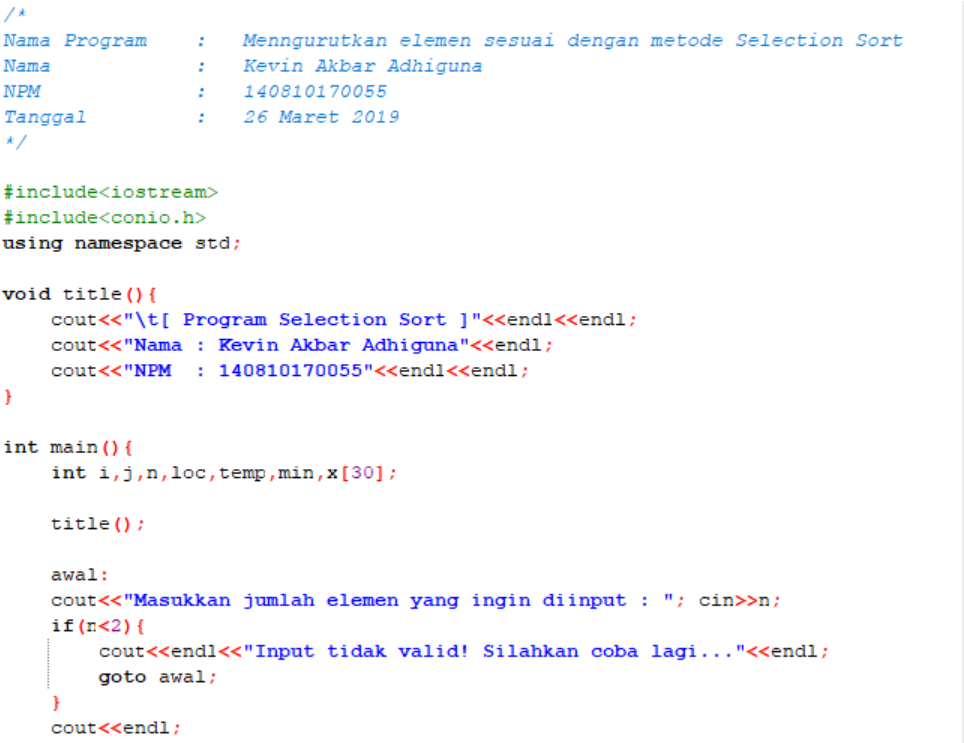
**Studi Kasus 2: SELECTION SORT**

Menentukan T(n) :

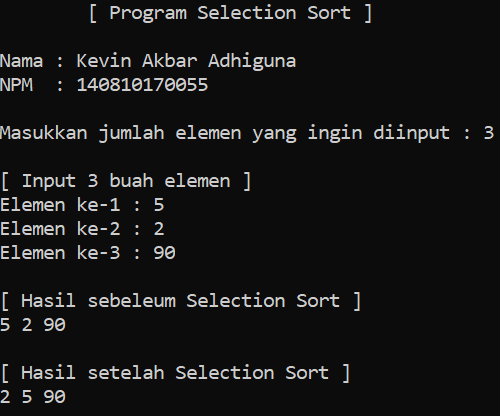
Oleh karena itu :

*Karena*

Program dalam bahasa C++ :



Hasil :

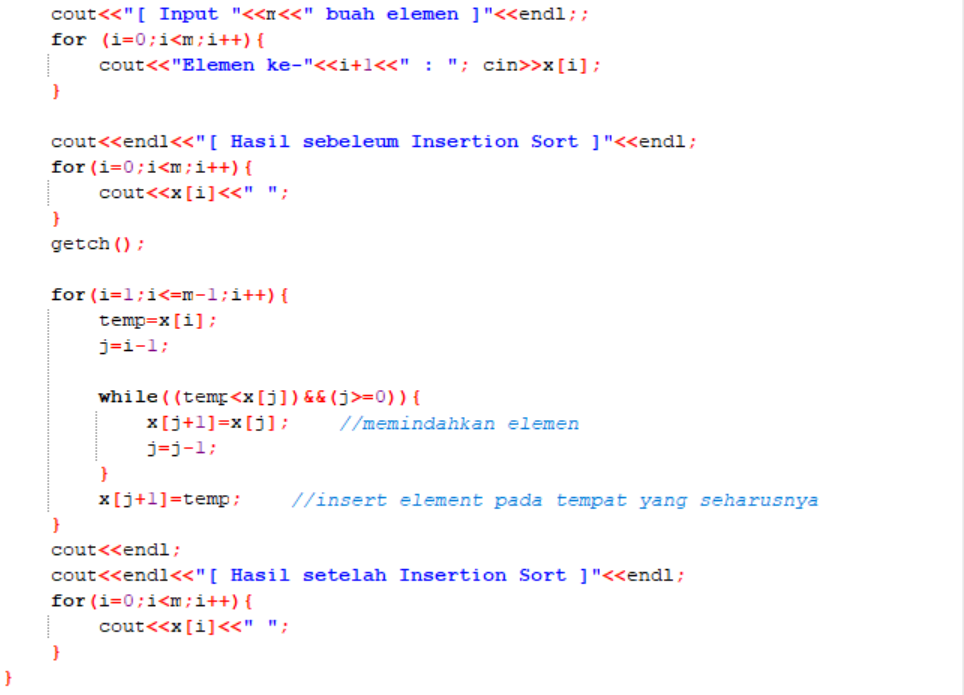
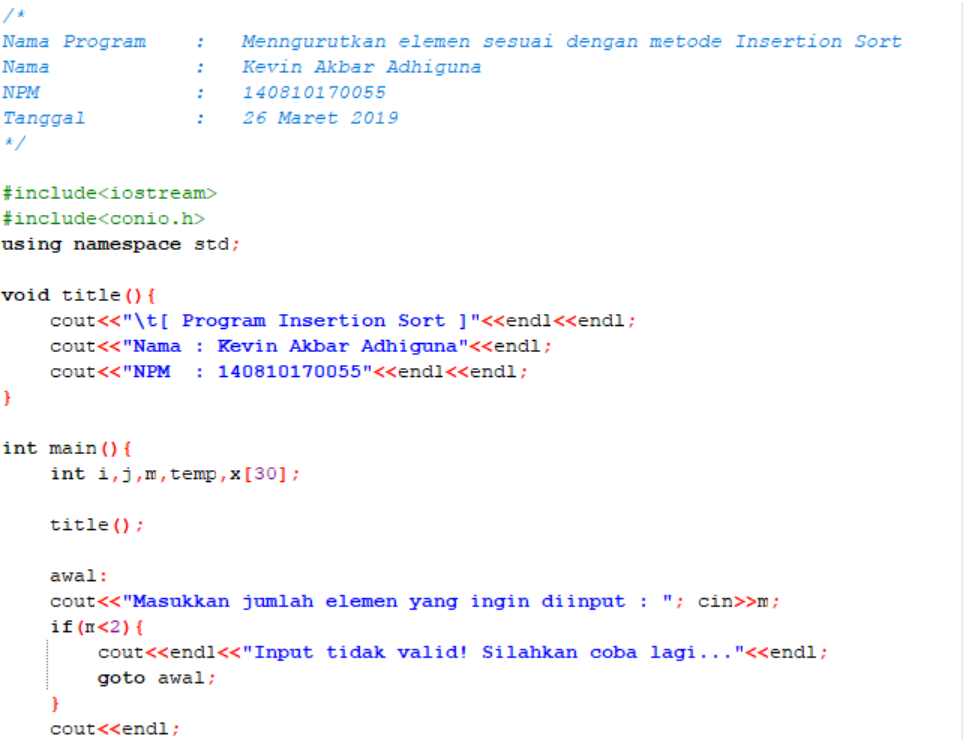


**Studi Kasus 3: INSERTION SORT**

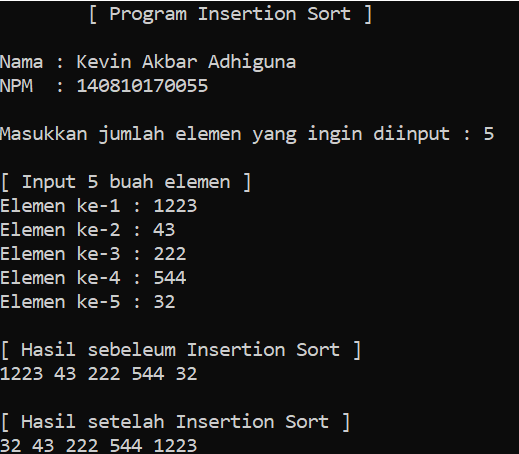
Menentukan T(n) :

T(n) =

Program dalam Bahasa C++ :



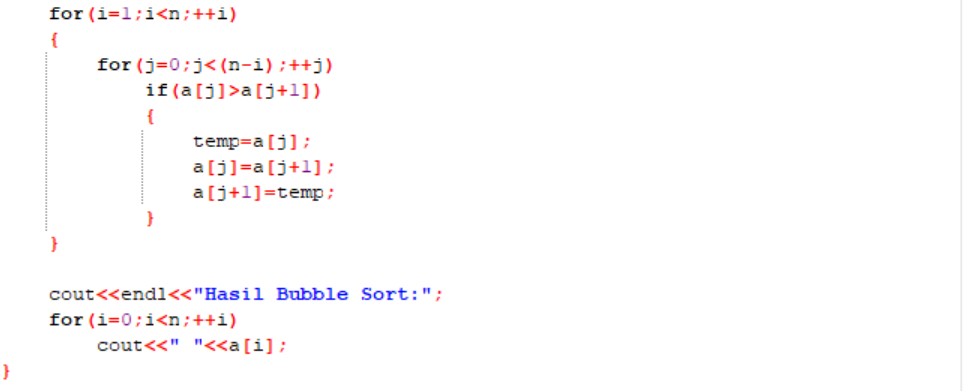
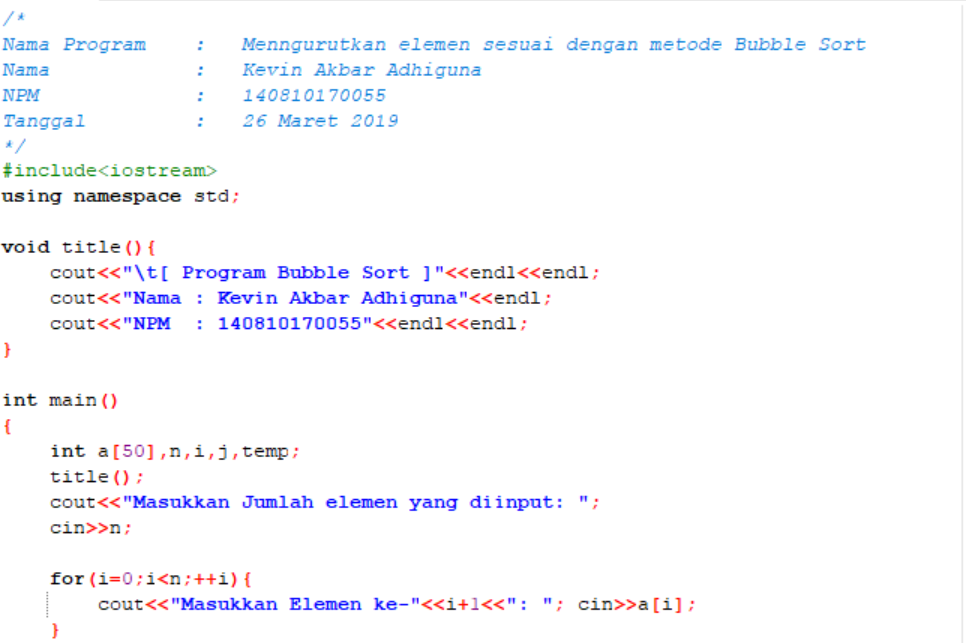
Hasil :



**Studi Kasus 4: BUBBLE SORT**

Menentukan T(n) :

Program dalam bahasa C++



Hasil :

